お客様の理想をカタチに。

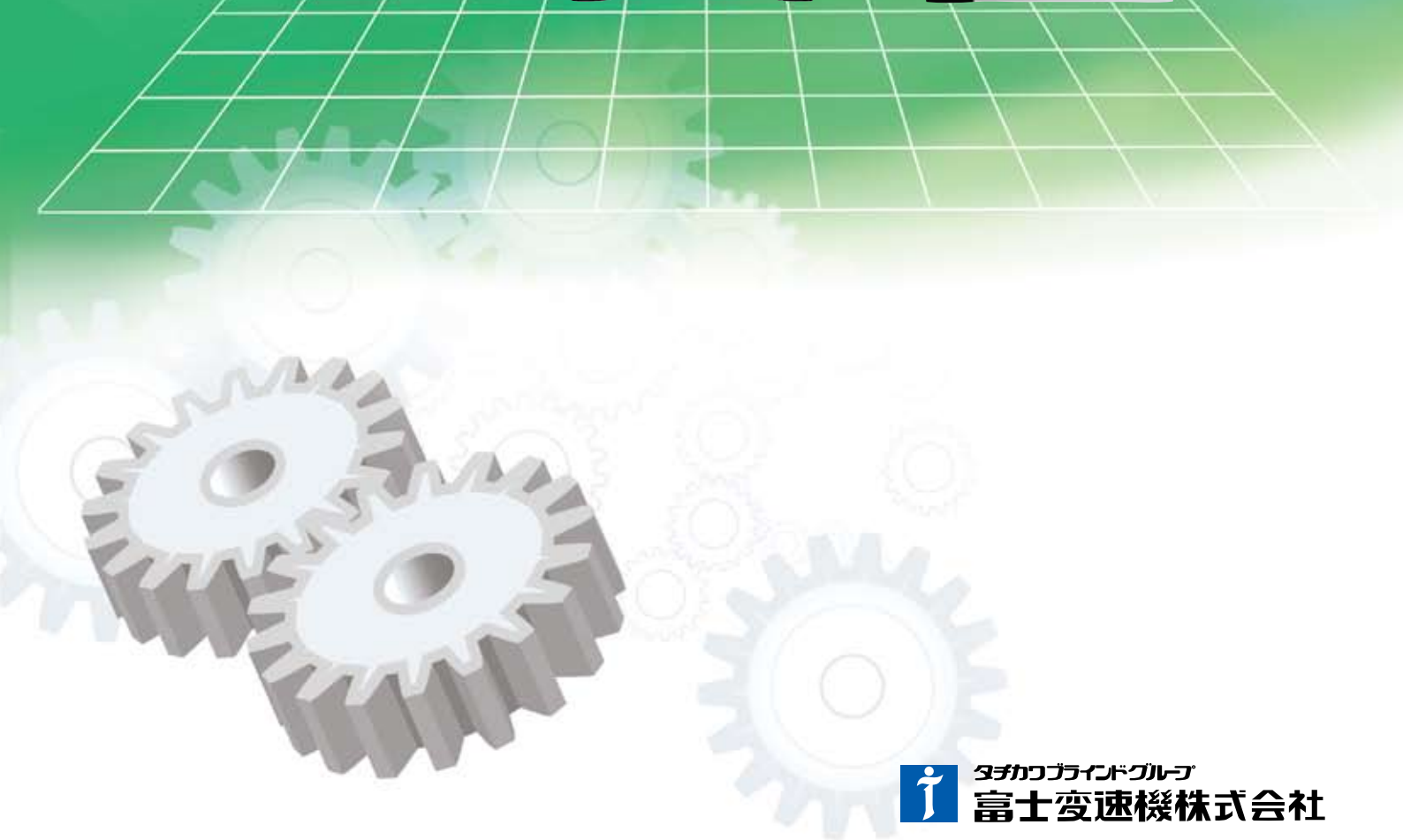
JQA-EM5813 美濃工場　JQA-QM6304

VC GEARED MOTOR series

RoHS指令 対応

25W-40W-60W

直交中空軸 VC series 機種拡大

http://www.fujihensokuki.co.jp

CAT.NO.1111-1

標準型 小型ギヤードモータ

VC Series 機種拡大

取付の自由度、使いやすさをカタチに

RoHS指令 対応

取付の自由度

全機種取付寸法は共通です。
同心中空軸、両フランジ取付タイプで
自由に取付可能です。

安全機能

全機種サーマルプロテクタ内蔵で、過負荷による
モータ焼損を防ぎます。

省エネ・低騒音

高精度な技術により、安定した静寂性を実現。
省エネ・高効率化に優れます。

小型・軽量

スマートフォルムでコンパクトなデザイン設計。

25W

40W

60W

剛性・長寿命

当社独自のハイポイドギヤを小型化、
万全な強度と長寿命を継承。

メンテナンスフリー

全機種グリース潤滑のため、メンテナンス不要。

安全キャップ取付可能

未使用側の出力軸をカバーする安全キャップを
取付けることができます。（オプション）

オプション

- ●ブレーキ付
- ●端子箱付
- ●異電圧対応
- ●保護等級ＩＰ６５対応
- ●スピードコントローラ付
- ●レバーシブル
- ●海外規格対応：CEマーキング

CONTENTS

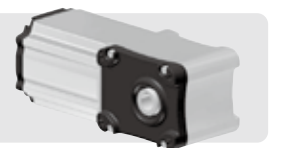
VC 直交軸 Series
MINI GEARED MOTOR

- 製品一覧
- 標準仕様
- 寸法図・性能表
- 使用上の注意
- 価格表
- アレンジ製品

小型ギヤードモータ

VC 直交軸 Series

MINI GEARED MOTOR

製品体系

標準機種一覧

● ＝標準機種

●フェースマウント取付形

出力＼減速比	1/7	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/45	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
25W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

形式記号

製品一覧

小型ギヤードモータ製品一覧

下記機種一覧より、最適機種を
お選び下さい

減速比	モータ出力 25W	モータ出力 40W	モータ出力 60W
1/7	φ15	φ15	φ15
1/10			
1/15			
1/20			
1/25			
1/30			
1/40			
1/45			
1/50			
1/60			
1/80			
1/100			
1/120			
1/160			
1/200			
1/240			

φ15　枠内は、共通枠を示します。
枠内数字は出力軸径を示します。

製品概要

標準仕様

項　目		標準仕様					
モータ部	定格出力 [W]	三相　4極			単相　4極		
		25W	40W	60W	25W	40W	60W
	定格電圧	200／200 - 220 V			100V（200V※）		
	定格周波数	50／60Hz					
	時間定格	S1					S2 30min
	耐熱クラス	130（B）					
	保護装置	サーマルプロテクタ内蔵（自動復帰型）開放125℃±5℃／復帰75℃（目安値）					
	始動方式	直入れ			コンデンサ運転		
	外被構造	全閉自冷形		全閉外扇形	全閉自冷形		全閉外扇形
	保護等級	IP20					
	リード線	ラグ式					

※ 単相200Vはオプションです。

減速機部	減速方式	直交軸
	潤滑方式	グリース潤滑
	出力軸キー溝	新 JIS B 1301-1996
周囲条件	設置場所	屋　内
	周囲温度	−15℃～+40℃
	周囲湿度	85%以下（結露しないこと）
	標　　高	1000m以下
	雰囲気	塵埃・オイルミストがなく、水のかからないこと
		腐食性および爆発性のガス・蒸気のないこと
取付方向	自　由	
塗装色	ケース：シルバー　　カバー：ブラック	

モータ特性

標準モータ特性

三相モータ特性

	電　圧 [V]	周波数 [Hz]	三相　4極 25W	三相　4極 40W	三相　4極 60W
定格電流 [A]	200	50	0.26	0.38	0.56
		60	0.21	0.31	0.45
	220	60	0.23	0.33	0.47
定格回転速度 [r/min]	200	50	1325	1300	1325
		60	1575	1575	1575
	220	60	1625	1620	1625

●三相モータ結線と出力軸の回転方向

モータ結線	速比： 1／7～1／60	速比： 1／80～1／240
三相 25W-40W-60W U V W / R S T		

注意：※　出力軸の回転方向は、RSTの2相を入れ替えることにより、逆回転方向になります。

単相モータ特性

	電　圧 [V]	周波数 [Hz]	単相　4極 25W	単相　4極 40W	単相　4極 60W※1
定格電流 [A]	100	50	0.51	0.75	1.01
		60	0.50	0.73	0.73
	(200)※2	50	0.25	0.32	0.46
		60	0.27	0.38	0.57
定格回転速度 [r/min]	100	50	1275	1275	1250
		60	1525	1600	1525
	(200)※2	50	1275	1275	1225
		60	1525	1600	1475

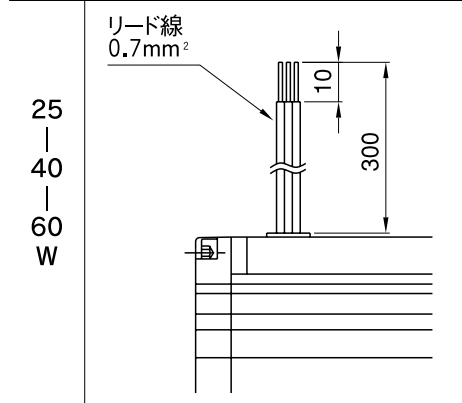
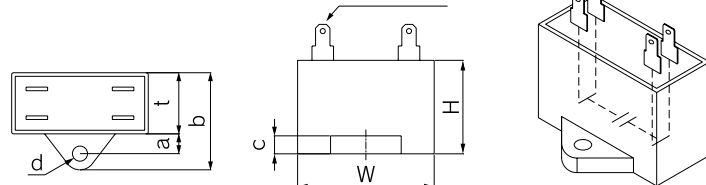
注意：※1　60Wは、S2 30minの時間定格です。　※2　単相200Vはオプション仕様です。

●単相モータ結線と出力軸の回転方向

下図の結線により出力軸回転方向は逆回転になります。

モータリード線

リード線仕様　●UL3266 AWG20

出力	端子箱無し・ラグ式
25—40—60 W	

単相モータ コンデンサ仕様・寸法

モータ電圧	コンデンサ定格電圧	モータ容量 (W)	容量 (μF)	W	H	t	a	b	c	d
100V	250V	25	7	38	29	20	5	30	5	φ4.2
		40	12	50	30	20	5.5	31	5	φ4.5
		60	18	50	35	22	5.5	32	4.5	φ4.4
(200V)	(450V)	25	2	38	26	17	5.5	27	5	φ4.2
		40	3	38	29	20	5.5	30	5	φ4.4
		60	4	48	29	19	5.5	29	5	φ4.4

オプション 端子箱・ブレーキ仕様

端子箱仕様

モータ出力	ブレーキ無し	ブレーキ付
三相 25—40—60 W		

ブレーキ仕様

●無励磁作動形　●直流電源装置付　●ブレーキライニングにノンアスベスト材使用

モータ出力		25W	40W	60W
定格トルク　[N·m]		0.196	0.49	
直流電源装置		モータに内蔵		
電源電圧		AC 200 V(ブレーキコイル電圧 DC 90 V)		
20℃にて	電流　[A]	0.05	0.08	
	容量　[W]	4.5	7	
規定ギャップ [mm]		0.15		
限界ギャップ [mm]		0.35		
許容制動仕事率 [W]		3.25	8.1	
総制動仕事 [×10⁷J]		0.241		
釈放時間 [sec]	同時切り	0.07		
	別切り	0.01		

注意：ブレーキは保持用です。

ブレーキ結線図

Ⓜ：モータ　Ⓑ：ブレーキ　PM：直流電源装置

	出荷時	同時切り	別切り
三相 25—40—60 W	M B PM	M B PM	M B PM

注意：1. 停止精度が必要な場合は、別切り回路としてください。
　　　2. インバータ駆動の場合は、インバータの1次側に接続してください。

ブレーキ構造図

品名	品　番
①	モータケース
②	モータ軸
③	制動板
④	ボルト
⑤	ブレーキライニング
⑥	アーマチュア
⑦	電源装置
⑧	制動バネ
⑨	フィールド

品名	品　番
⑩	ブレーキコイル
⑪	ボルト
⑫	止めねじ
⑬	ハ　ブ
⑭	ブレーキカバー
⑮	ボルト
⑯	カラー
⑰	モータカバー

構造図［25W･40W］

品番	品名
1	ベアリング
2	モータカバー
3	Oリング
4	ステータ
5	ロータ
6	オイルシール
7	ケース
8	キー
9	出力軸
10	カバー
11	モータ軸
12	ギヤA
13	ピニオンB
14	ギヤB

A 三相・単相ギヤードモータ（2段減速）

品番	品名
1	ベアリング
2	モータカバー
3	Oリング
4	ステータ
5	ロータ
6	オイルシール
7	ケース
8	キー
9	出力軸
10	カバー
11	モータ軸
12	ギヤA
13	ピニオンB
14	ギヤB
15	ピニオンC
16	ギヤC
17	カラー

B 三相・単相ギヤードモータ（3段減速）

構造図［60W］

品番	品名
1	ベアリング
2	モータカバー
3	Oリング
4	ステータ
5	ロータ
6	オイルシール
7	ケース
8	キー
9	出力軸
10	カバー
11	モータ軸
12	ギヤA
13	ピニオンB
14	ギヤB
15	トメネジ
16	ファンカバー
17	ファン

A 三相・単相ギヤードモータ（2段減速）

VC-MH／VC-SH

品番	品名
1	ベアリング
2	モータカバー
3	Oリング
4	ステータ
5	ロータ
6	オイルシール
7	ケース
8	キー
9	出力軸
10	カバー
11	モータ軸
12	ギヤA
13	ピニオンB
14	ギヤB
15	ピニオンC
16	ギヤC
17	カラー
18	トメネジ
19	ファンカバー
20	ファン

B 三相・単相ギヤードモータ（3段減速）

VC-MH／VC-SH

直交中空軸三相ギヤードモータ 25W

フェースマウント形 **VC-MH Type**

減速比　1/7～1/240

●出力性能表

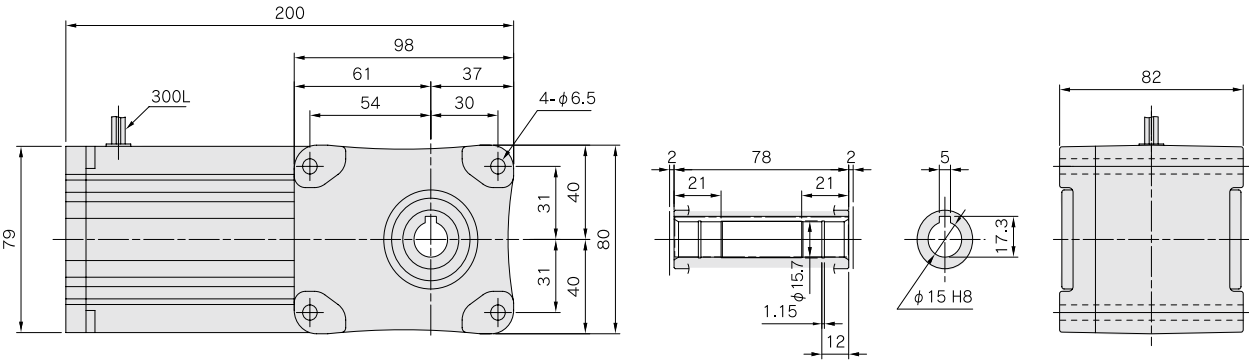
モータ出力	フェースマウント形 形式	質量 kg	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク N・m 50Hz	出力軸許容トルク N・m 60Hz	出力軸許容トルク kgf・m 50Hz	出力軸許容トルク kgf・m 60Hz	出力軸許容 O.H.L N	出力軸許容 O.H.L kgf
25 W	VC003-007MH	3.0	1/ 7	1/ 6.928	214	257	0.96	0.81	0.10	0.08	900	92
	VC003-010MH		1/ 10	1/ 9.750	150	180	1.35	1.14	0.14	0.12	1000	102
	VC003-015MH		1/ 15	1/ 15.00	100	120	2.08	1.75	0.21	0.18	1000	102
	VC003-020MH		1/ 20	1/ 19.50	75	90	2.70	2.27	0.28	0.23	1000	102
	VC003-025MH		1/ 25	1/ 24.63	60	72	3.4	2.87	0.35	0.29	1000	102
	VC003-030MH		1/ 30	1/ 30.47	50	60	4.2	3.6	0.43	0.36	1200	122
	VC003-040MH		1/ 40	1/ 39.75	37.5	45	5.5	4.6	0.56	0.47	1200	122
	VC003-045MH		1/ 45	1/ 43.88	33.3	40	6.1	5.1	0.62	0.52	1200	122
	VC003-050MH		1/ 50	1/ 48.75	30	36	6.8	5.7	0.69	0.58	1200	122
	VC003-060MH		1/ 60	1/ 60.67	25	30	8.4	7.1	0.86	0.72	1200	122
	VC003-080MH		1/ 80	1/ 79.77	18.8	22.5	10.5	8.8	1.07	0.90	1760	180
	VC003-100MH		1/100	1/ 98.67	15	18	13.0	10.9	1.33	1.12	1760	180
	VC003-120MH		1/120	1/117.3	12.5	15	15.4	13.0	1.58	1.33	1760	180
	VC003-160MH		1/160	1/162.6	9.4	11.3	21.4	18.0	2.19	1.84	1760	180
	VC003-200MH		1/200	1/194.5	7.5	9	25.6	21.5	2.61	2.20	1760	180
	VC003-240MH		1/240	1/231.0	6.3	7.5	30	25.6	3.1	2.61	1760	180

注意：1．出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／呼称減速比 の値です。
　　　2．出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合わせください。
　　　3．出力軸許容O.H.Lは、出力軸端より10mmの位置の値です。

直交中空軸三相ギヤードモータ 40W

フェースマウント形 **VC-MH Type**

減速比　1/7～1/240

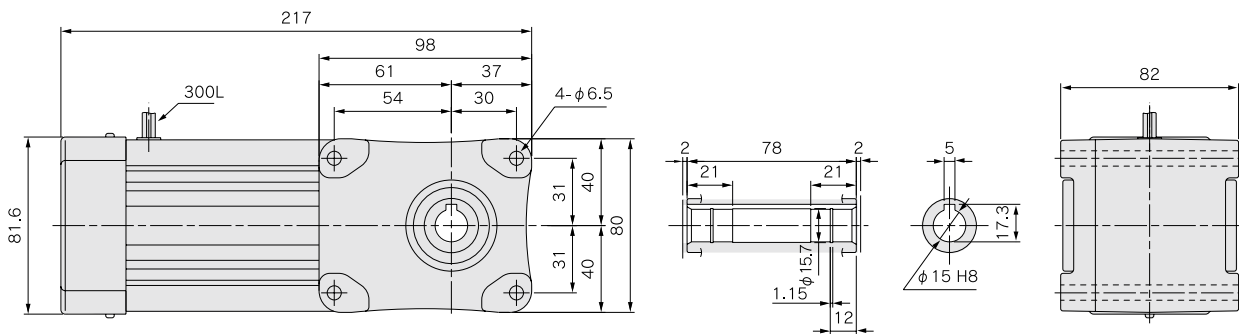
●出力性能表

モータ出力	フェースマウント形 形式	質量 kg	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク N・m 50Hz	出力軸許容トルク N・m 60Hz	出力軸許容トルク kgf・m 50Hz	出力軸許容トルク kgf・m 60Hz	出力軸許容 O.H.L N	出力軸許容 O.H.L kgf
40 W	VC004-007MH	3.0	1/ 7	1/ 6.928	214	257	1.60	1.32	0.16	0.14	900	92
	VC004-010MH		1/ 10	1/ 9.750	150	180	2.25	1.86	0.23	0.19	1000	102
	VC004-015MH		1/ 15	1/ 15.00	100	120	3.5	2.86	0.35	0.29	1000	102
	VC004-020MH		1/ 20	1/ 19.50	75	90	4.5	3.7	0.46	0.38	1000	102
	VC004-025MH		1/ 25	1/ 24.63	60	72	5.7	4.7	0.58	0.48	1000	102
	VC004-030MH		1/ 30	1/ 30.47	50	60	7.0	5.8	0.72	0.59	1200	122
	VC004-040MH		1/ 40	1/ 39.75	37.5	45	9.2	7.6	0.94	0.77	1200	122
	VC004-045MH		1/ 45	1/ 43.88	33.3	40	10.1	8.4	1.03	0.85	1200	122
	VC004-050MH		1/ 50	1/ 48.75	30	36	11.3	9.3	1.15	0.95	1200	122
	VC004-060MH		1/ 60	1/ 60.67	25	30	14.0	11.6	1.43	1.18	1200	122
	VC004-080MH		1/ 80	1/ 79.77	18.8	22.5	17.5	14.5	1.79	1.48	1760	180
	VC004-100MH		1/100	1/ 98.67	15	18	21.7	17.9	2.21	1.82	1760	180
	VC004-120MH		1/120	1/117.3	12.5	15	25.7	21.3	2.63	2.17	1760	180
	VC004-160MH		1/160	1/162.6	9.4	11.3	36	29.5	3.6	3.0	1760	180
	VC004-200MH		1/200	1/194.5	7.5	9	*40	35	*4.1	3.6	1760	180
	VC004-240MH		1/240	1/231.0	6.3	7.5	*40	*40	*4.1	*4.1	1760	180

注意：1．出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／呼称減速比 の値です。
　　　2．出力軸許容トルクの　*印は、トルク制限品につきご注意ください。
　　　3．出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合わせください。
　　　4．出力軸許容O.H.Lは、出力軸端より10mmの位置の値です。

直交中空軸三相ギヤードモータ 60W

フェースマウント形 **VC-MH Type**

減速比　1/7～1/240

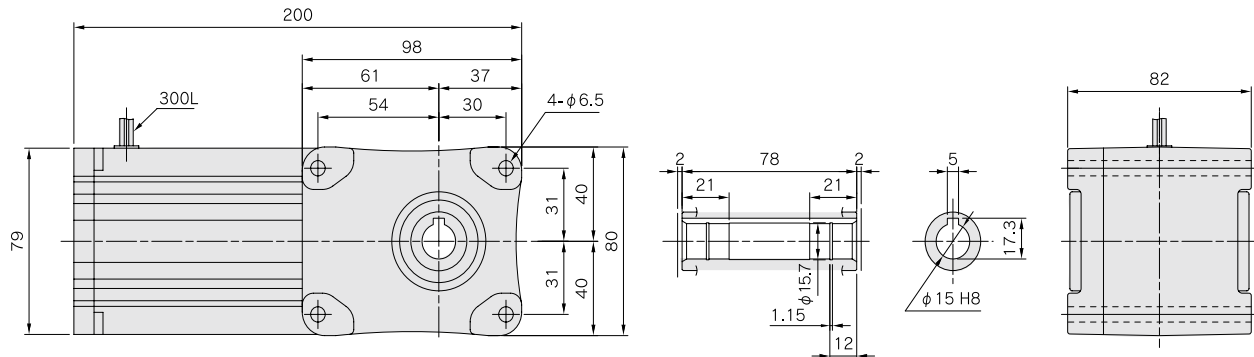
●出力性能表

モータ出力	フェースマウント形 形式	質量 kg	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	出力軸許容 O.H.L N	O.H.L kgf
60 W	VC006-007MH	3.3	1/ 7	1/ 6.928	214	257	2.41	2.02	0.25	0.21	900	92
	VC006-010MH		1/ 10	1/ 9.750	150	180	3.4	2.85	0.35	0.29	1000	102
	VC006-015MH		1/ 15	1/ 15.00	100	120	5.2	4.4	0.53	0.45	1000	102
	VC006-020MH		1/ 20	1/ 19.50	75	90	6.8	5.7	0.69	0.58	1000	102
	VC006-025MH		1/ 25	1/ 24.63	60	72	8.6	7.2	0.87	0.74	1000	102
	VC006-030MH		1/ 30	1/ 30.47	50	60	10.6	8.9	1.08	0.91	1200	122
	VC006-040MH		1/ 40	1/ 39.75	37.5	45	13.8	11.6	1.41	1.19	1200	122
	VC006-045MH		1/ 45	1/ 43.88	33.3	40	15.2	12.8	1.56	1.31	1200	122
	VC006-050MH		1/ 50	1/ 48.75	30	36	16.9	14.2	1.73	1.45	1200	122
	VC006-060MH		1/ 60	1/ 60.67	25	30	21.1	17.7	2.15	1.81	1200	122
	VC006-080MH		1/ 80	1/ 79.77	18.8	22.5	26.3	22.1	2.69	2.26	1760	180
	VC006-100MH		1/100	1/ 98.67	15	18	33	27.4	3.3	2.80	1760	180
	VC006-120MH		1/120	1/117.3	12.5	15	39	33	4.0	3.3	1760	180
	VC006-160MH		1/160	1/162.6	9.4	11.3	*40	*40	*4.1	*4.1	1760	180
	VC006-200MH		1/200	1/194.5	7.5	9	*40	*40	*4.1	*4.1	1760	180
	VC006-240MH		1/240	1/231.0	6.3	7.5	*40	*40	*4.1	*4.1	1760	180

注意：1．出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／呼称減速比 の値です。
　　　2．出力軸許容トルクの　*印は、トルク制限品につきご注意ください。
　　　3．出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合わせください。
　　　4．出力軸許容O.H.Lは、出力軸端より10mmの位置の値です。

直交中空軸単相ギヤードモータ 25W

フェースマウント形 **VC-SH Type**

減速比　1/7～1/240

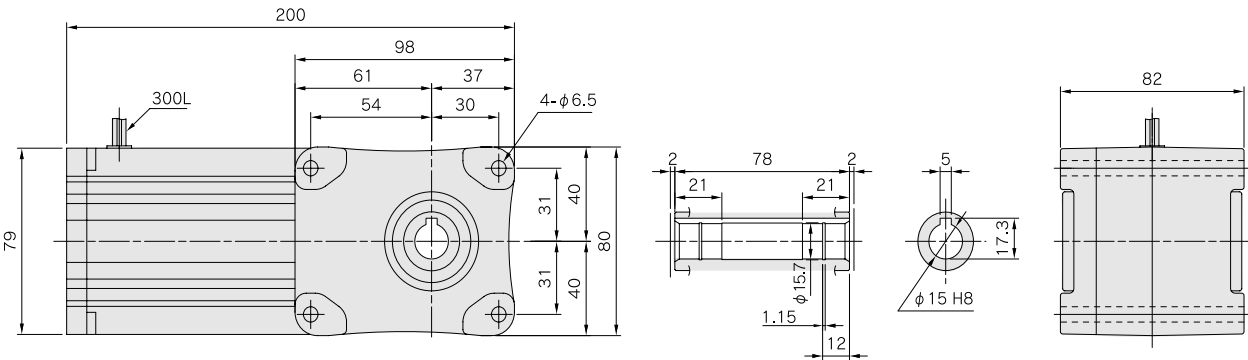
●出力性能表

モータ出力	フェースマウント形 形式	質量 kg	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク N・m 50Hz	N・m 60Hz	kgf・m 50Hz	kgf・m 60Hz	出力軸許容 O.H.L N	O.H.L kgf
25 W	VC003-007SH	3.0	1/ 7	1/ 6.928	214	257	0.96	0.81	0.10	0.08	900	92
	VC003-010SH		1/ 10	1/ 9.750	150	180	1.35	1.14	0.14	0.12	1000	102
	VC003-015SH		1/ 15	1/ 15.00	100	120	2.08	1.75	0.21	0.18	1000	102
	VC003-020SH		1/ 20	1/ 19.50	75	90	2.70	2.27	0.28	0.23	1000	102
	VC003-025SH		1/ 25	1/ 24.63	60	72	3.4	2.87	0.35	0.29	1000	102
	VC003-030SH		1/ 30	1/ 30.47	50	60	4.2	3.6	0.43	0.36	1200	122
	VC003-040SH		1/ 40	1/ 39.75	37.5	45	5.5	4.6	0.56	0.47	1200	122
	VC003-045SH		1/ 45	1/ 43.88	33.3	40	6.1	5.1	0.62	0.52	1200	122
	VC003-050SH		1/ 50	1/ 48.75	30	36	6.8	5.7	0.69	0.58	1200	122
	VC003-060SH		1/ 60	1/ 60.67	25	30	8.4	7.1	0.86	0.72	1200	122
	VC003-080SH		1/ 80	1/ 79.77	18.8	22.5	10.5	8.8	1.07	0.90	1760	180
	VC003-100SH		1/100	1/ 98.67	15	18	13.0	10.9	1.33	1.12	1760	180
	VC003-120SH		1/120	1/117.3	12.5	15	15.4	13.0	1.58	1.33	1760	180
	VC003-160SH		1/160	1/162.6	9.4	11.3	21.4	18.0	2.19	1.84	1760	180
	VC003-200SH		1/200	1/194.5	7.5	9	25.6	21.5	2.61	2.20	1760	180
	VC003-240SH		1/240	1/231.0	6.3	7.5	30	25.6	3.1	2.61	1760	180

注意：1．出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／呼称減速比 の値です。
　　　2．出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合わせください。
　　　3．出力軸許容O.H.Lは、出力軸端より10mmの位置の値です。

直交中空軸単相ギヤードモータ 40W

フェースマウント形　**VC-SH Type**

減速比　1/7～1/240

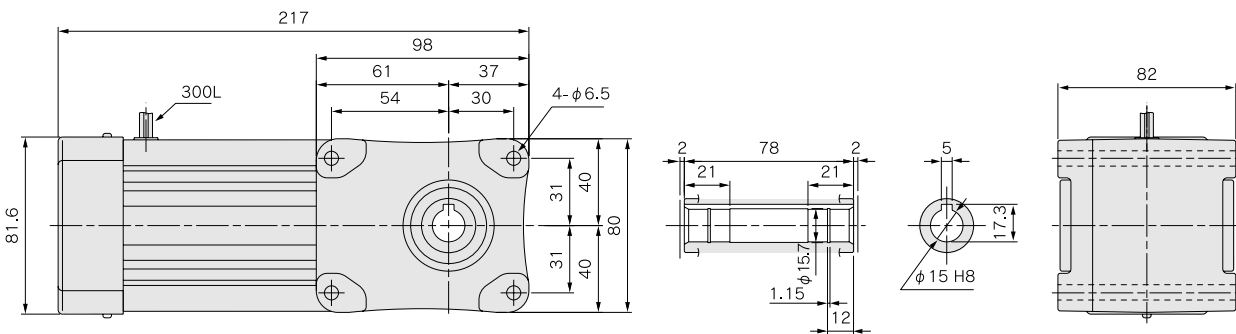
●出力性能表

モータ出力	フェースマウント形 形式	質量 kg	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク N・m 50Hz	出力軸許容トルク N・m 60Hz	出力軸許容トルク kgf・m 50Hz	出力軸許容トルク kgf・m 60Hz	出力軸許容 O.H.L N	出力軸許容 O.H.L kgf
40 W	VC004-007SH	3.0	1/ 7	1/ 6.928	214	257	1.60	1.32	0.16	0.14	900	92
	VC004-010SH		1/ 10	1/ 9.750	150	180	2.25	1.86	0.23	0.19	1000	102
	VC004-015SH		1/ 15	1/ 15.00	100	120	3.5	2.86	0.35	0.29	1000	102
	VC004-020SH		1/ 20	1/ 19.50	75	90	4.5	3.7	0.46	0.38	1000	102
	VC004-025SH		1/ 25	1/ 24.63	60	72	5.7	4.7	0.58	0.48	1000	102
	VC004-030SH		1/ 30	1/ 30.47	50	60	7.0	5.8	0.72	0.59	1200	122
	VC004-040SH		1/ 40	1/ 39.75	37.5	45	9.2	7.6	0.94	0.77	1200	122
	VC004-045SH		1/ 45	1/ 43.88	33.3	40	10.1	8.4	1.03	0.85	1200	122
	VC004-050SH		1/ 50	1/ 48.75	30	36	11.3	9.3	1.15	0.95	1200	122
	VC004-060SH		1/ 60	1/ 60.67	25	30	14.0	11.6	1.43	1.18	1200	122
	VC004-080SH		1/ 80	1/ 79.77	18.8	22.5	17.5	14.5	1.79	1.48	1760	180
	VC004-100SH		1/100	1/ 98.67	15	18	21.7	17.9	2.21	1.82	1760	180
	VC004-120SH		1/120	1/117.3	12.5	15	25.7	21.3	2.63	2.17	1760	180
	VC004-160SH		1/160	1/162.6	9.4	11.3	36	29.5	3.6	3.0	1760	180
	VC004-200SH		1/200	1/194.5	7.5	9	*40	35	*4.1	3.6	1760	180
	VC004-240SH		1/240	1/231.0	6.3	7.5	*40	*40	*4.1	*4.1	1760	180

注意：1．出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／呼称減速比 の値です。
2．出力軸許容トルクの　*印は、トルク制限品につきご注意ください。
3．出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合わせください。
4．出力軸許容O.H.Lは、出力軸端より10mmの位置の値です。

直交中空軸単相ギヤードモータ 60W

フェースマウント形　**VC-SH Type**

減速比　1/7～1/240

●出力性能表

モータ出力	フェースマウント形 形式	質量 kg	減速比 呼称	減速比 実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク N・m 50Hz	出力軸許容トルク N・m 60Hz	出力軸許容トルク kgf・m 50Hz	出力軸許容トルク kgf・m 60Hz	出力軸許容 O.H.L N	出力軸許容 O.H.L kgf
60 W	VC006-007SH	3.3	1/ 7	1/ 6.928	214	257	2.41	2.02	0.25	0.21	900	92
	VC006-010SH		1/ 10	1/ 9.750	150	180	3.4	2.85	0.35	0.29	1000	102
	VC006-015SH		1/ 15	1/ 15.00	100	120	5.2	4.4	0.53	0.45	1000	102
	VC006-020SH		1/ 20	1/ 19.50	75	90	6.8	5.7	0.69	0.58	1000	102
	VC006-025SH		1/ 25	1/ 24.63	60	72	8.6	7.2	0.87	0.74	1000	102
	VC006-030SH		1/ 30	1/ 30.47	50	60	10.6	8.9	1.08	0.91	1200	122
	VC006-040SH		1/ 40	1/ 39.75	37.5	45	13.8	11.6	1.41	1.19	1200	122
	VC006-045SH		1/ 45	1/ 43.88	33.3	40	15.2	12.8	1.56	1.31	1200	122
	VC006-050SH		1/ 50	1/ 48.75	30	36	16.9	14.2	1.73	1.45	1200	122
	VC006-060SH		1/ 60	1/ 60.67	25	30	21.1	17.7	2.15	1.81	1200	122
	VC006-080SH		1/ 80	1/ 79.77	18.8	22.5	26.3	22.1	2.69	2.26	1760	180
	VC006-100SH		1/100	1/ 98.67	15	18	33	27.4	3.3	2.80	1760	180
	VC006-120SH		1/120	1/117.3	12.5	15	39	33	4.0	3.3	1760	180
	VC006-160SH		1/160	1/162.6	9.4	11.3	*40	*40	*4.1	*4.1	1760	180
	VC006-200SH		1/200	1/194.5	7.5	9	*40	*40	*4.1	*4.1	1760	180
	VC006-240SH		1/240	1/231.0	6.3	7.5	*40	*40	*4.1	*4.1	1760	180

注意：1．出力軸回転速度は、モータ同期回転速度／呼称減速比 の値です。
2．出力軸許容トルクの　*印は、トルク制限品につきご注意ください。
3．出力軸のスラスト力がO.H.Lの10%を超える場合はお問い合わせください。
4．出力軸許容O.H.Lは、出力軸端より10mmの位置の値です。

ご使用上の注意

安全のために

ご使用に際しては、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

オイルシール

- ●ギヤードモータには軸封装置として、オイルシールを使用しています。
- ●オイルシールは通常の使用条件の場合1～2年、又は10,000時間を目安に交換が必要です。
- ●連続運転、高温場所など厳しい使用条件では寿命が低下します。
- ●錆び易い場所でご使用になるときは、軸の錆びによってオイルシールがきかなくなることがありますので、必要に応じて油受を設ける等の対策を施してください。
- ●食品機械など油気をきらう場所でご使用になるときは、万一油が漏れ出してもよいような対策をあらかじめ施してください。

潤滑油

- ●工場出荷時にグリース(ウレア系)を封入してありますので、そのままご使用ください。
- ●基本的に、グリース交換は不要ですが、小さな負荷で長期間ご使用になる場合などは、20,000時間または3～5年毎に交換が必要です。

運　転

- ●ギヤードモータを逆転させる場合には、一旦停止させた後に逆転させるようにしてください。
  (停止しないうちに逆転させると大きな衝撃トルクがかかり、相手機械やギヤードモータに悪影響を及ぼします。)
- ●停電のときは、必ず電源スイッチを切ってください。
  (気付かぬうちに電源が入って思わぬ事故が起こる危険があります。)
- ●サーマルプロテクタ(自動復帰型)を内蔵しております。モータが過熱すると、サーマルプロテクタが動作しモータは停止します。モータの温度が下がると、自動的に運転を再開しますので、サーマルプロテクタ動作時は、必ず電源を切り、安全を確認された後、運転を再開してください。

連　結

- ●出力軸を相手機械の軸と直結させる場合、フレキシブルカップリングなどをご使用のうえ、両側の軸心が同心になるように心出しをしてください。
- ●チェーンをご使用になるときは、チェーンの張り具合にご注意ください。
  (緩みすぎの状態または張りすぎの状態で使用しますと、ギヤードモータに過大な力がかかることがあります。)

特殊な使用条件

以下の場合は弊社にご相談くださるか、または予想される不具合にあらかじめ対策を施してください。

- ●周囲温度が−15℃～+40℃を外れる場所でのご使用
- ●塵埃の多い場所でのご使用
- ●腐食性および爆発性のガス・蒸気のある場所でのご使用

⚠安全に関するご注意

全　般

- ●設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
  (労働安全衛生規則、電機設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法など)
- ●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
  取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
  取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

選　定

- ●使用環境および用途に適した商品をお選びください。不適切な環境および用途でご使用されますと事故の原因となります。
- ●人員輸送装置には使用しないでください。
- ●食品機械など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。
- ●人体に危害を及ぼすおそれがあるシステム(原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、各種安全装置など)でご検討の際には、弊社営業部へご照会ください。
- ●本製品の故障により、人命にかかわる重大な損失の発生が予測される設備などには、必ず安全装置を設けてください。

VC Series 価格表

VC-MH 三相ギヤードモータ　フェースマウント形

モータ出力	形　式	標準価格(円)
25 W	VC003-007MH	28,000
	VC003-010MH	27,200
	VC003-015MH	
	VC003-020MH	
	VC003-025MH	
	VC003-030MH	
	VC003-040MH	
	VC003-045MH	
	VC003-050MH	
	VC003-060MH	
	VC003-080MH	30,000
	VC003-100MH	
	VC003-120MH	
	VC003-160MH	
	VC003-200MH	
	VC003-240MH	

モータ出力	形　式	標準価格(円)
40 W	VC004-007MH	29,500
	VC004-010MH	28,900
	VC004-015MH	
	VC004-020MH	
	VC004-025MH	
	VC004-030MH	
	VC004-040MH	
	VC004-045MH	
	VC004-050MH	
	VC004-060MH	
	VC004-080MH	31,700
	VC004-100MH	
	VC004-120MH	
	VC004-160MH	
	VC004-200MH	
	VC004-240MH	

モータ出力	形　式	標準価格(円)
60 W	VC006-007MH	31,000
	VC006-010MH	30,200
	VC006-015MH	
	VC006-020MH	
	VC006-025MH	
	VC006-030MH	
	VC006-040MH	
	VC006-045MH	
	VC006-050MH	
	VC006-060MH	
	VC006-080MH	32,900
	VC006-100MH	
	VC006-120MH	
	VC006-160MH	
	VC006-200MH	
	VC006-240MH	

VC-SH 単相ギヤードモータ　フェースマウント形

モータ出力	形　式	標準価格(円)
25 W	VC003-007SH	28,000
	VC003-010SH	27,200
	VC003-015SH	
	VC003-020SH	
	VC003-025SH	
	VC003-030SH	
	VC003-040SH	
	VC003-045SH	
	VC003-050SH	
	VC003-060SH	
	VC003-080SH	30,000
	VC003-100SH	
	VC003-120SH	
	VC003-160SH	
	VC003-200SH	
	VC003-240SH	

モータ出力	形　式	標準価格(円)
40 W	VC004-007SH	29,500
	VC004-010SH	28,900
	VC004-015SH	
	VC004-020SH	
	VC004-025SH	
	VC004-030SH	
	VC004-040SH	
	VC004-045SH	
	VC004-050SH	
	VC004-060SH	
	VC004-080SH	31,700
	VC004-100SH	
	VC004-120SH	
	VC004-160SH	
	VC004-200SH	
	VC004-240SH	

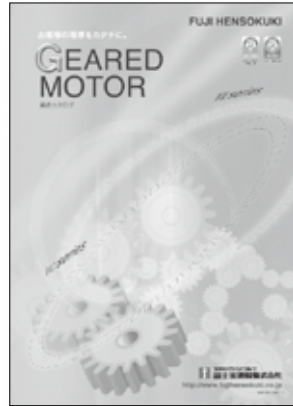
モータ出力	形　式	標準価格(円)
60 W	VC006-007SH	31,000
	VC006-010SH	30,200
	VC006-015SH	
	VC006-020SH	
	VC006-025SH	
	VC006-030SH	
	VC006-040SH	
	VC006-045SH	
	VC006-050SH	
	VC006-060SH	
	VC006-080SH	32,900
	VC006-100SH	
	VC006-120SH	
	VC006-160SH	
	VC006-200SH	
	VC006-240SH	

Solution

確かな技術と信頼で選ばれている ギヤードモータ平行軸VX Series／直交軸VC Series

汎用減速機(ギヤードモータ)

標準製品

総合カタログ
CAT.NO.1106-1

ギヤードモータ 平行軸 VX Series　ギヤードモータ 直交軸 VC Series

共通特長

- **●インバータ運転**
  インバータによる可変速運転が可能。
  周波数が小さくなってもトルク値が下がることなく、
  出力100%の定トルク運転ができます。
- **●ブレーキ手動解放装置付**
  設置作業や停電時の復旧作業がスピードアップできます。
- **●7種電圧モータ**
  400Vクラスの高電圧にも対応。
  (380～415／380～460V)
  ※7種電圧モータは、熱帯処理済みです。
- **●端子BOX90°位置変更可**
  現状の端子箱の取付け位置を90°回転して取付けることもできます。
- **●小形・軽量**
- **●低騒音・長寿命**
- **●メンテナンスフリー**

アレンジ製品

VX Series／VC Seriesは、様々な用途、環境にお応えします。
この他にも様々な応用対応致しますので、ご相談ください。

高電圧
400V級の7種類の高電圧に対応。
※熱帯処理済みです。

CEマーキング CE
EC指令(低電圧指令)への適合対応。

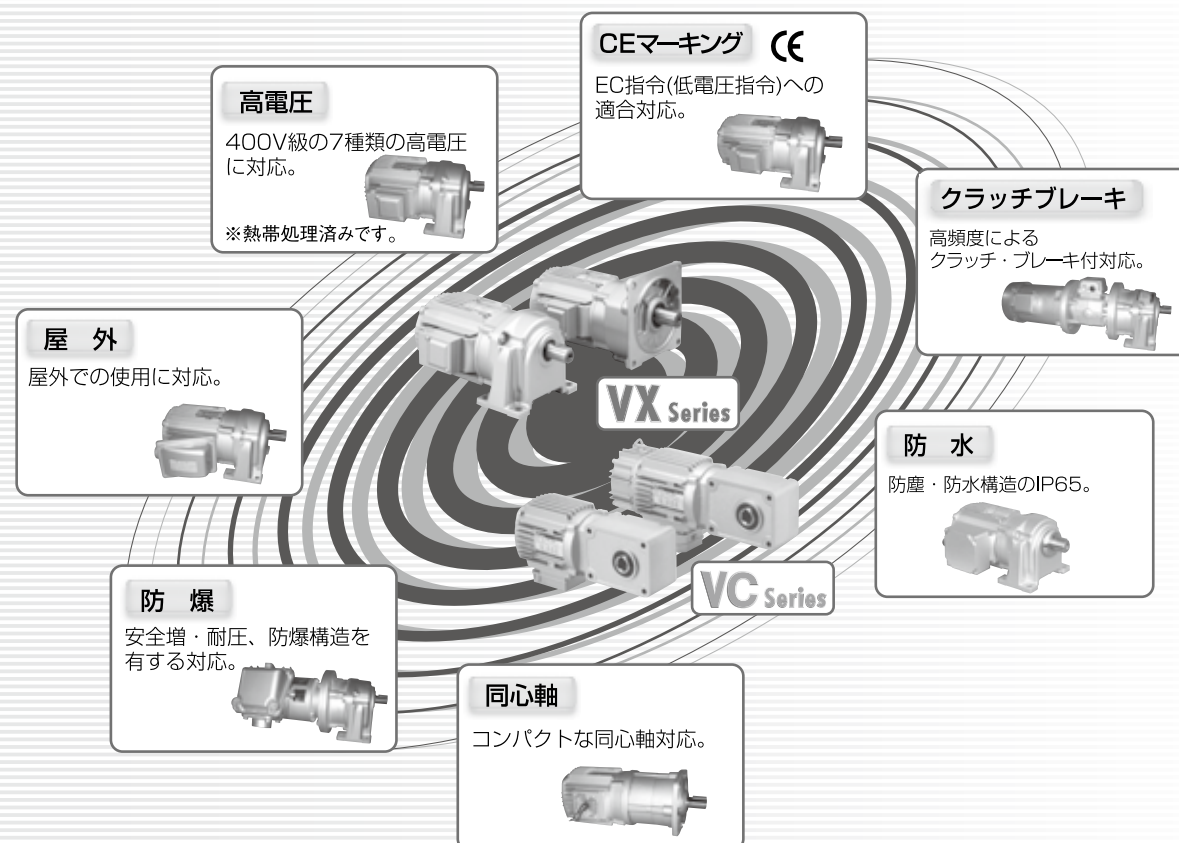
クラッチブレーキ
高頻度によるクラッチ・ブレーキ付対応。

屋　外
屋外での使用に対応。

防　水
防塵・防水構造のIP65。

防　爆
安全増・耐圧、防爆構造を有する対応。

同心軸
コンパクトな同心軸対応。

VX Series　VC Series

恵まれた環境の中、より高い技術を磨く富士変速機。

Sales & Service Network

常に、最新の情報を提供することにより、お客様との
信頼関係の強化に努めてまいります。
当社ネットワークをご活用ください。

主力代理店の全国分布

減速機事業部 営業部
東日本営業課
〒151-0053　東京都渋谷区代々木2-16-4
タチカワ新宿ビル4F
TEL 03-3370-6359　FAX 03-3370-2030

テクノパーク工場
〒501-3772
岐阜県美濃市極台7
TEL.0575-35-3972
FAX.0575-35-3976

美濃工場
〒501-3763
岐阜県美濃市極楽寺963-1
TEL.0575-33-1151
FAX.0575-35-2062

本社
〒500-8448
岐阜県岐阜市中洲町18番地

減速機事業部 営業部
本社営業課
〒500-8448
岐阜県岐阜市中洲町18番地
TEL.058-271-5895
FAX.058-271-6524

タチカワブラインドグループ
富士変速機株式会社

■本社
〒500-8448
岐阜県岐阜市中洲町18番地

■減速機事業部 営業部

●本社営業課
〒500-8448
岐阜県岐阜市中洲町18番地
TEL 058-271-5895　FAX 058-271-6524

●東日本営業課
〒151-0053
東京都渋谷区代々木2-16-4
タチカワ新宿ビル4F
TEL 03-3370-6359　FAX 03-3370-2030

■美濃工場
〒501-3763
岐阜県美濃市極楽寺963-1
TEL 0575-33-1151　FAX 0575-35-2062

■テクノパーク工場
〒501-3772
岐阜県美濃市楓台7
TEL 0575-35-3972　FAX 0575-35-3976

代理店

●このカタログに掲載の仕様および外観を改善のために予告なく変更することがあります。

11.06.01.TP